

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra konstruování

Zadání bakalářské práce

Student: **Ondřej David**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 21 Konstrukce výrobních strojů a zařízení

Téma: **Manipulátor pro vertikální vychlazovací komoru**
Manipulator for Vertical Cooling Chamber

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhněte manipulátor, který bude sloužit pro přemísťování odlitých tyčí z vertikální komory pro vychlazení. Transport bude v rámci pracovní haly. Tyče budou umísťovány do horizontálního zásobníku. Rozměry přemísťovaného odlitku jsou v rozmezí průměrů 50 až 100 mm a délka 1000 mm. Předpokládá se ruční obsluha jedním pracovníkem. Navrhněte možná variantní řešení a pro vybranou variantu zpracujte kompletní 3D model. Konstrukce zkontrolujte a zpracujte výkresovou dokumentaci v rozsahu dle upřesnění vedoucího práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

KALAB, K.: *Části a mechanismy strojů pro bakaláře: Části pohonu strojů*. 1. vydání VŠB-TU Ostrava, 2007, 91s. ISBN 978-80-248-1860-3

DEJL, Z.: *Konstrukce strojů a zařízení I. Spojovací části strojů. Návrh. Výpočet. Konstrukce*. Montanex a. s. Ostrava, 2000, ISBN 80-7225-018-3

MORAVEC, V., HAVLÍK, J.: *Výpočet a konstrukce strojních dílů*. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2005, ISBN 80-248-0878-1

NĚMČEK, M.: *Řešené příklady ČaMS Spoje*. 2. vydání. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2008, ISBN 978-80-248-1782-8

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Kubín, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty